

Obsah

Předmluva	5
Seznam značek pro veličiny	8
Seznam značek pro jednotky	8
I. Přehled method oscilografické polarografie	
1. Základní pojmy	9
2. Polarisace nezávisle proměnným sinusovým napětím	11
3. Polarisace nezávisle proměnným pilovým napětím	12
4. Polarisace trojúhelníkovým rovnoramenným napětím	17
5. Jiné tvary napětí	18
6. Polarisace nezávisle proměnným střídavým proudem	18
7. Měření proudu během růstu kapky	23
8. Klasická polarografická metoda se superposicí střídavého napětí	23
II. Sledování závislosti potenciálu na čase	
9. Přístroje	25
10. Základní poznatky	27
11. Reversibilita a irreversibilita	29
12. Oscilografické spektrum	32
III. Různé stupně elektrolytické reversibility a irreversibility	
13. Požadavek mobility reakce	33
14. Vlastnosti depolarisátorů	33
15. Vliv různých aniontů	37
16. Vliv teploty	38
17. Vliv frekvence střídavého proudu	39
18. Diskuse jevu irreversibility	41
IV. Kapacitní jevy	
19. Popis jevu	49
20. Vztahy k polarografickému výzkumu	51
21. Látky působící na kapacitu dvojvrstvy	54
22. Vlivy filmu na reversibilitu	55
23. Tryskavá elektroda	58
V. Závislost derivace $\frac{dV}{dt}$ na čase a potenciálu	
24. Popis přístrojů	65
25. Význam derivace $\frac{dV}{dt}$ jako kapacitního proudu	67
26. Význam derivace $\frac{dV}{dt}$ při měření elektrolytických proudů	68
27. Měření rychlosti elektrolytických dějů	72

28. Vliv filmu na přijímání elektronů při redukci	75
29. Tvar zářezu na derivační křivce $\frac{dV}{dt} = f'(t)$	77
30. Zapojení oscilografu při sledování závislosti $\frac{dV}{dt} = f_1(V)$	84
31. Význam diagramu $\frac{dV}{dt} = f_1(V)$	87
32. Studium reversibility křivkami $\frac{dV}{dt} = f_1(V)$	88
33. Sledování zvláštních produktů reakcí v mezifázi	96
VI. Praktické použití oscilografické polarografie	
34. Její výhody a nevýhody	101
35. Tabulky depolarizačních potenciálů iontů	102
36. Některé předpisy pro analýsu anorganických látek	108
37. Některé předpisy pro analýsu organických látek	114
VII. Závislost proudu na čase	
38. Zapojení	119
39. Výsledky oscilografického zjišťování závislosti $i = \Phi(t)$	120
VIII. Přístroje pro oscilografickou polarografii	
40. Elektronkový oscilograf	125
41. Fotografování oscilogramů	129
42. Zesilovače	131
43. Časová základna	134
44. Tónový generátor	136
45. Generátor pravoúhlého napětí.	137
46. Universální laboratorní polarografický oscilograf	139
47. Elektronkový polaroskop pro praktickou analýsu	143
Literatura	145
Rejstřík	151